

محافظة سوهاج
مديرية التربية والتعليم
امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي العام
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤ م

المادة : علوم

الزمن : ساعتان

(لاحظ أن الأسئلة في ورقة واحدة من صفتين)

أجب عن الأسئلة الآتية

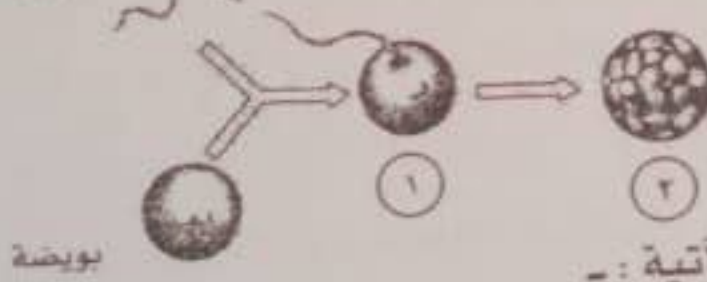
السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة :-

- ١ - تستغرق الشمس حوالي ٢٢٠ مليون سنة لتكمل دورة واحدة حول مركز
- ٢ - تتحرك سيارة بسرعة ٨٠ كم / ساعة فإن السرعة تساوي م / ث .
- ٣ - يتكون كل كروموسوم من خيطين و كل خيط يسمى
- ٤ - تتكون صورة تقديرية معتدلة معكوسة في المرآة

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخاطئة :-

- ١ - الصورة التقديرية لا يمكن استقبالها على حائل . ()
 - ٢ - الزمن من الكميات الفيزيائية القياسية . ()
 - ٣ - تكون الكون من تلاحم جسيمات غازي الأكسجين و النيتروجين . ()
 - ٤ - المادة الوراثية يتم مضاعفتها في الخلية في الطور التمهيدى . ()
- (ج) في الشكل المقابل يعبر عن إحدى العمليات اللازمة لإتمام التكاثر اجب عن الآتى :-

حيوان منوى



- ١ - العملية التي تدل على رقم ١
- ٢ - اسم الخلية الناتجة في رقم ٢

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :-

- ١ - نقطة وهمية في باطن العدسة تقع على المحور الأصلي لها وفي منتصف المسافة بين وجهيها .

- ٢ - عملية تبادل الجينات بين الكروماتيدات الداخلين للمجموعة الرباعية . ()
 - ٣ - تناقص سرعة الجسم بمرور الزمن . ()
 - ٤ - سرعة جسم متحرك بالنسبة لمراقب ثابت أو متحرك . ()
- (ب) استخرج الكلمة الشاذة :-

- ١ - (حبوب اللقاح - خلايا الخصية - بويضات - حيوانات منوية) .
 - ٢ - (كيلو متر / ساعة - متر / ثانية - متر / دقيقة - متر / ثانية) .
 - ٣ - (هيدرا - عفن الخبز - الاسفنج - فطر الخميرة) .
 - ٤ - (حقيقية - تقديرية - معتدلة - مكبرة) .
- (ج) في خلال ٢.٥ ثانية تزايدت سرعة سيارة من ١٥ م / ث إلى ٢٥ م / ث ، بينما تحركت دراجة من السكون و وصلت سرعتها إلى ٥ م / ث في نفس الزمن . احسب الآتى :

- ١ - العجلة في كل من السيارة و الدراجة ؟
- ٢ - أيهما تحركت بعجلة أكبر السيارة أم الدراجة ؟

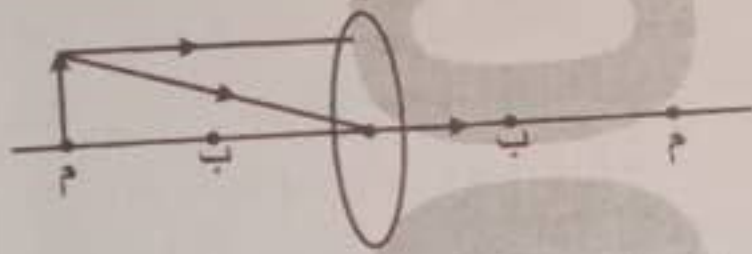
بقية الأسئلة بالصفحة رقم ٢

السؤال الثالث : (أ) صوب ما تحته خط :-

- ١ - المرآة المحدبة تكون صورة مقلوبة مصغرة دائما .
 - ٢ - أبسط أنواع الحركة هي الحركة في خط منحني .
 - ٣ - السرعة المتوسطة يصعب تحقيقها عمليا .
 - ٤ - ترجع ظاهرة انفجار النجوم إلى حدوث تفاعلات كيميائية فجائية بالنجم .
- (ب) وصل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :-

م	(أ)	(ب)
١	حبوب اللقاح	أ - تستخدم في علاج قصر النظر
٢	عدسة مقعرة	ب - مقدار الازاحة في الثانية الواحدة
٣	لا بلاس	ج - مؤسس نظرية السديم
٤	السرعة المتجهة	د - مشيخ ينتج عن انبثات المتك في النباتات الزهرية
		هـ - مؤسس النظرية الحديثة

(ج) أمامك الشكل المقابل اجب عن الآتي :-



- ١ - ارسم مسار الأشعة المنكسرة للحصول على صورة الجسم ؟
- ٢ - أذكر صفات الصورة المتكونة .

السؤال الرابع :

(أ) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

- ١ - إذا كان البعد البؤري لمرآة مقعرة يساوى ٥ سم فإن قطرها يساوى
(٥ سم - ١٠ سم - ٢٠ سم - ١٥ سم)
- ٢ - يختفى الفرد الأبوي عند حدوث التكاثر ب
(الأبواغ - الانشطار الثاني - التجدد - التبرعم)
- ٣ - طول المسار الذى يسلكه الجسم المتحرك من نقطة بداية الحركة إلى نقطة نهاية الحركة هي
(الازاحة - العجلة - السرعة - المسافة)
- ٤ - عند سقوط شعاع ضوئى على مرآة مستوية بزاوية ٤٥ ° فإن زاوية السقوط تساوى
(٩٠ ° - ٤٥ ° - ٣٠ ° - ٦٠ °)

(ب) اكتب الرقم الدال على كل عبارة :-

- ١ - عدد الخلايا الناتجة من الانقسام الميتوزى .
- ٢ - الزمن الذى يستغرقه قطار يتحرك بسرعة ١٠٠ كم / ساعة عندما يقطع مسافة ٤٠ كم .
- ٣ - المسافة بين الشخص وصورته عندما يقف على بعد ٢ أمتار من مرآة مستوية .
- ٤ - الفترة الزمنية من الانفجار العظيم حتى ظهور الكون كله بشكله الحالى .

(ج) علل لما يأتي :-

- ١ - تعتبر القوة من الكميات الفيزيائية المتجهة .
- ٢ - الجسم الموضوع عند بؤرة عدسة محدبة لا تتكون له صورة .

*** انتهت الأسئلة و نرجو لكم التوفيق ***

م - السؤال المطروح - المبرقة - ٢ - ٢٠٠ م

١ - كروماتيد - ٤ - المستوية

(ن) ١ - (٢) - ٤ - (٣)

٢ - (٤) - ٤ - (٥)

٣ - ١ - عملية الإخصاب - ٢ - الأميوت أو اللامعة

السؤال الثاني المطروح (٥)

١ - الموكز البصري للعدسة - ٢ - ظاهرة العبور

٣ - العجلة المتناقصية أو المنتظمة، سالبة

٤ - السرعة المتغيرة

(ن) الكلمة الساذجة - ١ - خلايا الخصية

٢ - متر/ثانية

٣ - عفت الخبز - ٤ - حقيقي

(ص) الزمرة - ١٥ - ٢٠ - ١٥ م/ث - ٤ - ٢٥ م/ث

الزمن - ١٥ - ٢٠ - ١٥ م/ث - ٤ - ٢٥ م/ث

العجلة للسيارة

$$\frac{10}{20} = \frac{15}{20} = \frac{15}{20}$$

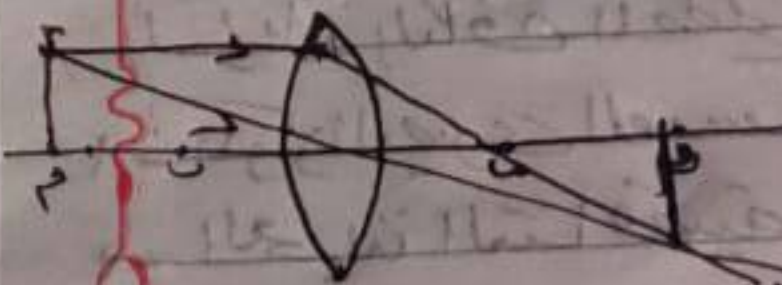
العجلة للسيارة - ٤ - ١٤ - ٥ - ٥ م/ث - ٢٠ م/ث

٢ - عجلة للسيارة - ١٤ - ٥ - ٥ م/ث - ٢٠ م/ث

حاج (٢٠) صفر

- ١- معادلة
- ٢- السرعة للشيء
- ٣- تغيرات التردد
- ٤- تغيرات التردد
- ٥- \rightarrow
- ٦- \rightarrow

(ج)



صفات الصورة

حقيقي مقلوب مساوي لل

المجال

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

٢. المدة ٤٥

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.